

表 2.21 管種別の処理重量 (2/3)

(単位 ; t/年)

| 人口区分        | 処分方法     | 鋳鉄管    | ダクタイル  | 鋼管  | 塩ビ管 | 石綿管   | バルブ類 | ポリレン管 | 鉛管 | その他 | 計      |
|-------------|----------|--------|--------|-----|-----|-------|------|-------|----|-----|--------|
| ～ 1 万       | 売却       | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 0      |
|             | スクラップ 処分 | 2      | 0      | 10  | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 12     |
|             | 再生プラント   | 0      | 0      | 0   | 1   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 1      |
|             | 産廃       | 0      | 1      | 2   | 2   | 30    | 0    | 1     | 0  | 0   | 36     |
|             | その他      | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 1    | 0     | 0  | 0   | 1      |
|             | 残置処分     | 0      | 0      | 0   | 0   | 1     | 0    | 0     | 0  | 0   | 1      |
|             | 自由処分     | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 0      |
|             | 不明       | 0      | 0      | 0   | 2   | 0     | 1    | 0     | 0  | 0   | 3      |
|             | 計        | 2      | 1      | 12  | 5   | 31    | 2    | 1     | 0  | 0   | 54     |
| 簡易水道<br>事業体 | 売却       | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 0      |
|             | スクラップ 処分 | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 0      |
|             | 再生プラント   | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 0      |
|             | 産廃       | 0      | 0      | 3   | 1   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 4      |
|             | その他      | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 1    | 4     | 0  | 0   | 5      |
|             | 残置処分     | 28     | 1      | 0   | 6   | 44    | 0    | 0     | 0  | 0   | 79     |
|             | 自由処分     | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 0      |
|             | 不明       | 0      | 0      | 0   | 2   | 2     | 0    | 0     | 0  | 0   | 4      |
|             | 計        | 28     | 1      | 3   | 9   | 46    | 1    | 4     | 0  | 0   | 92     |
| 水道事業<br>計   | 売却       | 11,357 | 8,410  | 188 | 0   | 0     | 503  | 0     | 5  | 656 | 21,119 |
|             | スクラップ 処分 | 516    | 461    | 87  | 21  | 51    | 196  | 2     | 0  | 22  | 1,356  |
|             | 再生プラント   | 103    | 811    | 21  | 50  | 68    | 1    | 135   | 9  | 0   | 1,198  |
|             | 産廃       | 2,518  | 569    | 38  | 213 | 1,481 | 128  | 53    | 3  | 0   | 5,003  |
|             | その他      | 0      | 0      | 0   | 12  | 0     | 16   | 4     | 0  | 0   | 32     |
|             | 残置処分     | 552    | 334    | 0   | 31  | 275   | 5    | 0     | 0  | 0   | 1,197  |
|             | 自由処分     | 438    | 147    | 2   | 4   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 591    |
|             | 不明       | 62     | 499    | 2   | 11  | 2     | 7    | 0     | 0  | 0   | 583    |
|             | 計        | 15,546 | 11,231 | 338 | 342 | 1,877 | 856  | 194   | 17 | 678 | 31,079 |

表 2.21 管種別の処理重量 (3/3)

(単位 ; t/年)

| 人口区分   | 処分方法    | 鋳鉄管    | ダクタイル  | 鋼管  | 塩ビ管 | 石綿管   | バルブ類 | ポリレン管 | 鉛管 | その他 | 計      |
|--------|---------|--------|--------|-----|-----|-------|------|-------|----|-----|--------|
| 用水供給事業 | 売却      | 0      | 38     | 52  | 0   | 0     | 111  | 0     | 0  | 0   | 201    |
|        | スクラップ処分 | 28     | 1,996  | 50  | 0   | 0     | 25   | 0     | 0  | 0   | 2,099  |
|        | 再生プラント  | 0      | 22     | 7   | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 29     |
|        | 産廃      | 0      | 0      | 7   | 7   | 0     | 3    | 0     | 0  | 0   | 17     |
|        | その他     | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 0      |
|        | 残置処分    | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 0      |
|        | 自由処分    | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 0      |
|        | 不明      | 0      | 0      | 0   | 0   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 0      |
|        | 計       | 28     | 2,056  | 116 | 7   | 0     | 139  | 0     | 0  | 0   | 2,346  |
| 計      | 売却      | 11,357 | 8,448  | 240 | 0   | 0     | 614  | 0     | 5  | 656 | 21,320 |
|        | スクラップ処分 | 544    | 2,457  | 137 | 21  | 51    | 221  | 2     | 0  | 22  | 3,455  |
|        | 再生プラント  | 103    | 833    | 28  | 50  | 68    | 1    | 135   | 9  | 0   | 1,227  |
|        | 産廃      | 2,518  | 569    | 45  | 220 | 1,481 | 131  | 53    | 3  | 0   | 5,020  |
|        | その他     | 0      | 0      | 0   | 12  | 0     | 16   | 4     | 0  | 0   | 32     |
|        | 残置処分    | 552    | 334    | 0   | 31  | 275   | 5    | 0     | 0  | 0   | 1,197  |
|        | 自由処分    | 438    | 147    | 2   | 4   | 0     | 0    | 0     | 0  | 0   | 591    |
|        | 不明      | 62     | 499    | 2   | 11  | 2     | 7    | 0     | 0  | 0   | 583    |
|        | 計       | 15,574 | 13,287 | 454 | 349 | 1,877 | 995  | 194   | 17 | 678 | 33,425 |

## 2) 給水管廃材の発生状況

### 発生量

給水管の管種別発生量を表 2.22 に示す。

管種別にみると鉛管が 582t/年と 55.5%を占めており、最も多くなっている。他の管種はポリエチレン管を除き、ほぼ同じ割合となっている。

また、図 2.11 に前回調査との発生量に占める管種割合を示す。前回調査と比較して、鋼管の割合が若干減少し、塩ビ管、鉛管の割合が増加している。

表 2.22 給水管廃材の発生状況

(単位；t/年)

| 区分 \ 管種 | 鋼管         | 塩ビ管         | 鉛管          | ポリエチレン管    | その他        | 計     |
|---------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------|
| 50万～    | 0<br>(-)   | 0<br>(-)    | 394<br>(3)  | 1<br>(1)   | 125<br>(1) | 520   |
| 25～50万  | 8<br>(4)   | 18<br>(6)   | 79<br>(9)   | 19<br>(7)  | 1<br>(1)   | 125   |
| 10～25万  | 110<br>(1) | 118<br>(2)  | 75<br>(7)   | 18<br>(4)  | 38<br>(1)  | 359   |
| 1～10万   | 0<br>(-)   | 2<br>(2)    | 34<br>(8)   | 0<br>(-)   | 0<br>(-)   | 36    |
| ～1万     | 0<br>(-)   | 0<br>(-)    | 0<br>(-)    | 1<br>(1)   | 1<br>(1)   | 2     |
| 簡易水道    | 0<br>(-)   | 1<br>(1)    | 0<br>(-)    | 4<br>(2)   | 0<br>(-)   | 5     |
| 小計      | 118<br>(5) | 139<br>(11) | 582<br>(27) | 43<br>(15) | 165<br>(4) | 1,047 |
| 用水供給    | 0<br>(-)   | 0<br>(-)    | 0<br>(-)    | 0<br>(-)   | 0<br>(-)   | 0     |
| 計       | 118<br>(5) | 139<br>(11) | 582<br>(27) | 43<br>(15) | 165<br>(4) | 1,047 |
| 割合(%)   | 11.3       | 13.3        | 55.5        | 4.1        | 15.8       | 100.0 |

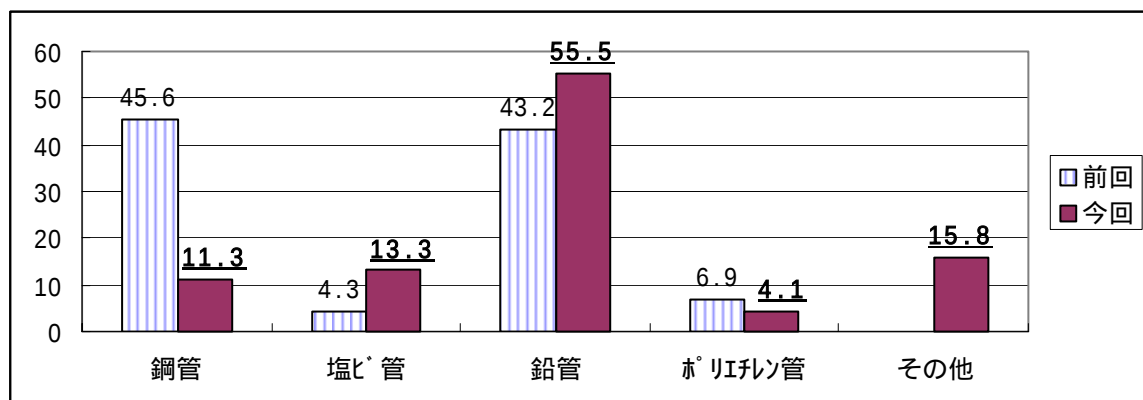


図 2.11 前回調査との発生量に占める管種割合の比較

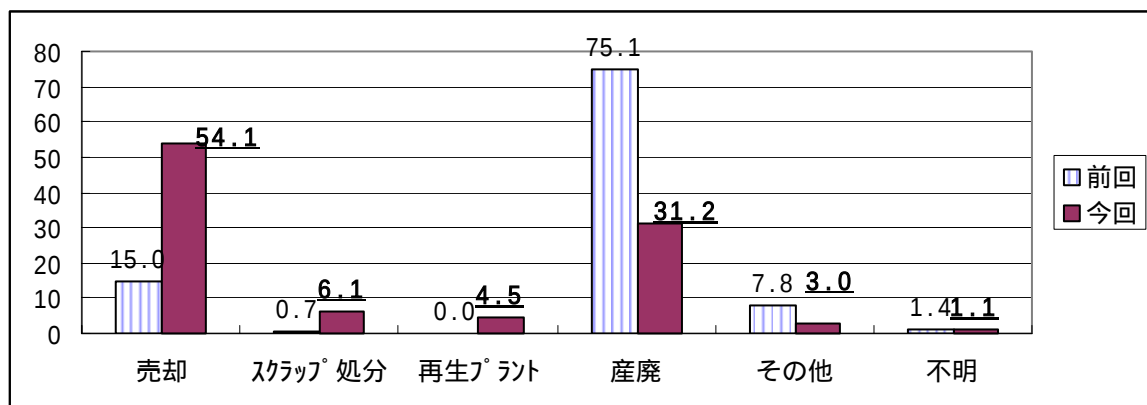
## 処分方法

表 2.23 に給水人口規模別の処分方法を示す。

発生量全体に占める処分方法で最も多いのは、売却で 565t/年と 54.1%を占めている。ついで、産廃処分 327t/年( 31.2%)、スクラップ処分( 6.1%)の順となっている。

また、図 2.11 に前回調査と今回調査の処分方法の割合の比較を示す。

前回調査では、産廃処分が 75.1%と非常に高い割合を示していたが、今回調査では、産廃処分の割合が減少し、売却やスクラップ処分の割合が高くなっており、再資源化の認識が高くなっている。



備考) 今回調査の自由処分、残置はその他の割合に含む。

**図 2.11 前回調査との発生量に占める処分方法割合の比較**

表 2.23 管種別の処理重量 (1/2)

(単位 ; t/年)

| 人口区分      | 処分方法     | 鋼管  | 塩ビ管 | 鉛管  | ポリ管 | その他 | 計   |
|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50 万 ~    | 売却       | 0   | 0   | 394 | 0   | 125 | 519 |
|           | スクラップ 処分 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 再生プラント   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 産廃       | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |
|           | その他      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 残置処分     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 自由処分     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 不明       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 計        | 0   | 0   | 394 | 1   | 125 | 520 |
| 25 ~ 50 万 | 売却       | 5   | 0   | 14  | 0   | 0   | 19  |
|           | スクラップ 処分 | 1   | 1   | 7   | 0   | 1   | 10  |
|           | 再生プラント   | 0   | 16  | 23  | 8   | 0   | 47  |
|           | 産廃       | 2   | 1   | 35  | 3   | 0   | 41  |
|           | その他      | 0   | 0   | 0   | 8   | 0   | 8   |
|           | 残置処分     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 自由処分     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 不明       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 計        | 8   | 18  | 79  | 19  | 1   | 125 |
| 10 ~ 25 万 | 売却       | 0   | 0   | 8   | 0   | 1   | 9   |
|           | スクラップ 処分 | 24  | 8   | 20  | 1   | 0   | 53  |
|           | 再生プラント   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 産廃       | 86  | 110 | 21  | 17  | 37  | 271 |
|           | その他      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 残置処分     | 0   | 0   | 18  | 0   | 0   | 18  |
|           | 自由処分     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 不明       | 0   | 0   | 8   | 0   | 0   | 8   |
|           | 計        | 110 | 118 | 75  | 18  | 38  | 359 |
| 1 ~ 10 万  | 売却       | 0   | 0   | 18  | 0   | 0   | 18  |
|           | スクラップ 処分 | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   |
|           | 再生プラント   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 産廃       | 0   | 0   | 13  | 0   | 0   | 13  |
|           | その他      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 残置処分     | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 2   |
|           | 自由処分     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 不明       | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 2   |
|           | 計        | 0   | 2   | 34  | 0   | 0   | 36  |
| ~ 1 万     | 売却       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | スクラップ 処分 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 再生プラント   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 産廃       | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   |
|           | その他      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 残置処分     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 自由処分     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
|           | 不明       | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   |
|           | 計        | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   |

表 2.23 管種別の処理重量 (1/2)

(単位 ; t/年)

| 人口区分   | 処分方法    | 鋼管  | 塩ビ管 | 鉛管  | ポリ管 | その他 | 計     |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 簡易水道事業 | 売却      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | スクラップ処分 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 再生プラント  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 産廃      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | その他     | 0   | 0   | 0   | 4   | 0   | 4     |
|        | 残置処分    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 自由処分    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 不明      | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1     |
|        | 計       | 0   | 1   | 0   | 4   | 0   | 5     |
| 水道事業計  | 売却      | 5   | 0   | 434 | 0   | 126 | 565   |
|        | スクラップ処分 | 25  | 9   | 28  | 1   | 1   | 64    |
|        | 再生プラント  | 0   | 16  | 23  | 8   | 0   | 47    |
|        | 産廃      | 88  | 111 | 69  | 22  | 37  | 327   |
|        | その他     | 0   | 0   | 0   | 12  | 0   | 12    |
|        | 残置処分    | 0   | 2   | 18  | 0   | 0   | 20    |
|        | 自由処分    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 不明      | 0   | 1   | 10  | 0   | 1   | 12    |
|        | 計       | 118 | 139 | 582 | 43  | 165 | 1,047 |
| 用水供給事業 | 売却      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | スクラップ処分 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 再生プラント  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 産廃      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | その他     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 残置処分    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 自由処分    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 不明      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 計       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
| 計      | 売却      | 5   | 0   | 434 | 0   | 126 | 565   |
|        | スクラップ処分 | 25  | 9   | 28  | 1   | 1   | 64    |
|        | 再生プラント  | 0   | 16  | 23  | 8   | 0   | 47    |
|        | 産廃      | 88  | 111 | 69  | 22  | 37  | 327   |
|        | その他     | 0   | 0   | 0   | 12  | 0   | 12    |
|        | 残置処分    | 0   | 2   | 18  | 0   | 0   | 20    |
|        | 自由処分    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     |
|        | 不明      | 0   | 1   | 10  | 0   | 1   | 12    |
|        | 計       | 118 | 139 | 582 | 43  | 165 | 1,047 |

(6) 再生品の使用状況

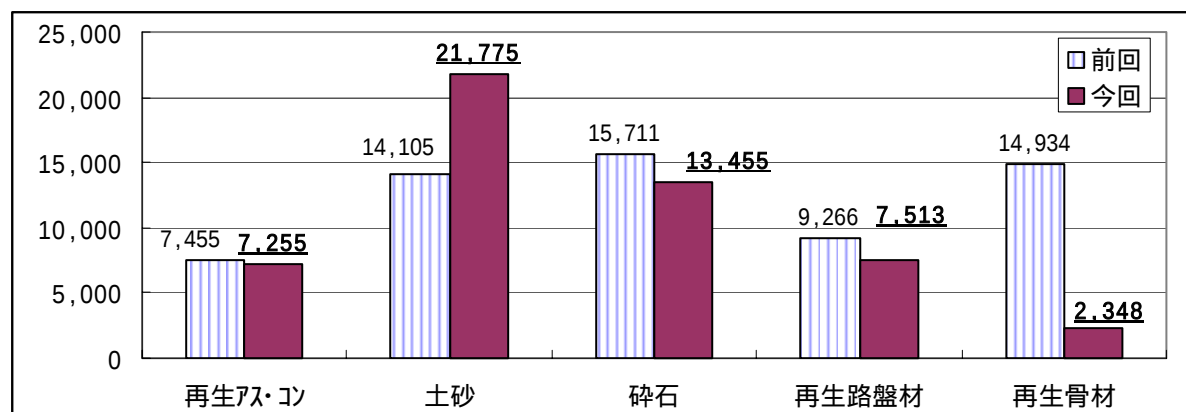
平成 14 年度 1 年間で使用した再生品の使用状況を表 2.24 に示し、前回調査との 1 事業体当たりの使用量の比較を図 2.12 に示す。

再生品の 1 事業体当たりの使用量は、前回調査と比較して再生アス・コン材、砕石、再生路盤材はほとんど変わらない状況で、土砂が増加している。

表 2.24 再生品の使用量

|        | 給水区分   | 再生アス・コン材<br>(t/年)  | 土砂<br>(m <sup>3</sup> /年) | 砕石<br>(t/年)       | 再生路盤材<br>(t/年)  | 再生骨材<br>(t/年) |
|--------|--------|--------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 水道事業   | 50万～   | 652,749<br>(16)    | 755,866<br>(12)           | 608,124<br>(11)   | 212,957<br>(6)  | 61<br>(1)     |
|        | 25～50万 | 233,982<br>(40)    | 233,422<br>(17)           | 278,406<br>(21)   | 263,858<br>(20) | 5,595<br>(3)  |
|        | 10～25万 | 137,857<br>(32)    | 96,779<br>(13)            | 217,753<br>(19)   | 69,904<br>(15)  | 11,596<br>(2) |
|        | 1～10万  | 34,598<br>(33)     | 15,842<br>(9)             | 22,333<br>(15)    | 34,157<br>(18)  | 3,880<br>(3)  |
|        | ～1万    | 2,002<br>(12)      | 200<br>(1)                | 4,373<br>(8)      | 2,380<br>(8)    | 0<br>(-)      |
|        | 簡易水道   | 5,720<br>(6)       | 6,330<br>(3)              | 5,905<br>(4)      | 3,633<br>(5)    | 0<br>(-)      |
|        | 小計     | 1,066,908<br>(139) | 1,108,439<br>(55)         | 1,136,894<br>(78) | 586,889<br>(72) | 21,132<br>(9) |
| 用水供給事業 |        | 14,109<br>(10)     | 219,842<br>(6)            | 20,274<br>(8)     | 14,184<br>(8)   | 0<br>(-)      |
| 計      |        | 1,081,017<br>(149) | 1,328,281<br>(61)         | 1,157,168<br>(86) | 601,073<br>(80) | 21,132<br>(9) |

備考) ( ) 内の数値は、事業体数を表す。



備考) 土砂の単位は m<sup>3</sup>/年で、それ以外の項目は t/年。

図 2.12 1 事業体当たりの再生品使用量の比較

【参考資料】

- 1) 「水道における廃棄物の減量化と再生利用促進のための  
計画の策定に関する調査」  
平成 12, 13 年度, 財団法人 水道技術研究センター
- 2) 「平成 13 年度水道統計 施設・業務編」, 社団法人 日本水道協会
- 3) 「総合的建設副産物対策 平成 15 年度版」, 建設副産物リサイクル広報推進会議
- 4) 「国土交通省 ホームページ」  
[www.milt.go.jp/sogoseisaku/region/recycle/001/pdf/yosoku.pdf](http://www.milt.go.jp/sogoseisaku/region/recycle/001/pdf/yosoku.pdf)